

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-161015

(43)Date of publication of application : 04.06.2002

(51)Int.Cl.

A61K - 7/00
A61K 7/48

(21)Application number : 2000-360726

(71)Applicant : KOSE CORP

(22)Date of filing : 28.11.2000

(72)Inventor : TAKARADA TAKESHI

(54) COSMETIC**(57)Abstract:**

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a cosmetic preventing a sticky touch.

SOLUTION: This cosmetic comprises one or more kinds of sugar alcohols selected from xylitol, mannitol and inositol having ≥60% moisture absorption critical humidity an inhibitor against a feeling of stickiness. The sugar alcohol contributes to a protection effect and moisture keeping effect on the skin.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. *** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] Cosmetics characterized by making the sugar-alcohol whose moisture absorption critical humidity is 60% or more contain as a feeling inhibitor of stickiness.

[Claim 2] Cosmetics according to claim 1 characterized by the feeling inhibitor of stickiness being one sort chosen from xylitol, mannite, and inositol, or two sorts or more.

[Claim 3] Cosmetics given in claim 1, or 2 any 1 terms which are characterized by doing 1-20 mass % content of the feeling inhibitor of stickiness.

[Claim 4] Cosmetics given in claim 1 characterized by being the cosmetics for lips - 3 any 1 terms.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the cosmetics which made the detail contain specific sugar-alcohol as a feeling inhibitor of stickiness further about cosmetics.

[0002]

[Description of the Prior Art] From the former, glycols, fats and oils, polysaccharide, etc. are used for cosmetics for the purpose of the protective effect of the skin, the moisturizing effect, etc. The independent moisturizing effect etc. had the case where the feel as cosmetics had a feel of a feeling of stickiness, although these components were excellent.

[0003] Usually, in cosmetics, when adjusting these feels, the device of reducing a feeling of stickiness has been made using powder, a volatile component, a solid oil, etc. Although these components are excellent in the effectiveness of reducing a feeling of stickiness and are applied to the cosmetics of various pharmaceutical forms, in the case of the cosmetics of the component blended with the same system, especially an emulsification mold, there was a case where might affect the interface of an emulsion not a little and it had a bad influence on the stability of the whole cosmetics. Moreover, especially, in the case of the cosmetics for lips, since [of powder] it must be made to contain in consideration of tastes, such as a feel and fats and oils, the bottom coarsely and is not made to contain not much by the large quantity, it has come to demonstrate the effectiveness of reduction of a feeling of stickiness.

[0004] That is, development of cosmetics with few feeling of stickiness was desired, without affecting stability etc.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] This invention makes it a technical problem to offer the cosmetics by which a feeling of stickiness was reduced.

[0006] As a result of this invention person's repeating research wholeheartedly in view of such a situation, a header and this invention were completed for solving the above-mentioned technical problem by making cosmetics contain specific sugar-alcohol as a feeling inhibitor of stickiness.

[Means for Solving the Problem] That is, this invention is cosmetics which make the sugar-alcohol whose moisture absorption critical humidity is 60% or more contain as a feeling inhibitor of stickiness. Preferably, the feeling inhibitors of stickiness are the cosmetics which are chosen from xylitol, mannite, and inositol and which are one sort or two sorts or more. They are the cosmetics to carry out 1-20 mass % content about the feeling inhibitor of stickiness more preferably. Furthermore, they are the cosmetics for lips preferably.

[0007]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, this invention is explained to a detail. The sugar-alcohol used by this invention is the generic name of the polyhydric alcohol equivalent to what returned the aldehyde group and ketone group of sugar, and was respectively made into the secondary-alcohol radical for a start. Moreover, even HEPUCHITTO of a carbon number 7 is able to classify the sugar-alcohol of a straight chain according to the carbon number of a frame, and to obtain them from the trit of a carbon number 3 from a natural product generally, and a with a carbon numbers of eight or more thing is mainly obtained by composition. Furthermore, in this invention, the ring type sugar-alcohol which has cyclic structure is also included.

[0008] If the sugar-alcohol used by this invention is illustrated concretely, the straight chain sugar-alcohol classified into pentitol, hexit, HEPUCHITTO, OKUCHITTO, NONITTO, DESHITTO, and DODESHITTO, ring type sugar-alcohol, etc. can be mentioned, and it can illustrate as what xylitol, mannite, and whose inositol are sticky and is especially excellent in especially the admiration prevention effectiveness preferably also in it. Moreover, as for this, it is possible to make two or more sorts contain one sort again.

[0009] The sugar-alcohol used by this invention is excellent in the feeling prevention effectiveness of stickiness, if 1 in cosmetics - 20 mass % is two to 10 mass % desirable still more preferably.

[0010] The moisture absorption critical humidity in this invention is minimum humidity sugar-alcohol begins to indicate hygroscopicity to be. That is, in the environment more than critical humidity, hygroscopicity is shown and, less than [it], only the moisture of extent contained as water of crystallization is held. With the moisture absorption critical humidity in this invention, it is measured by the following approaches. namely, the constant temperature which can adjust temperature and humidity -- using a constant humidity chamber, a humidity setup is performed in 25 degrees C, the sample of a constant rate is put into this for 24 hours, the weight a standing front and after standing is measured respectively, and the weight rate of increase after moisture absorption is calculated from this measured value. If various humidity conditions are changed, same measurement is performed and humidity and the weight rate of increase are plotted, the curve of the weight rate of increase in each humidity will be obtained. The point of inflection of this curve is moisture absorption critical humidity.

[0011] The cosmetics of this invention are effectiveness acquired only when the specific sugar-alcohol which is the above-mentioned indispensable component is made to contain as a feeling inhibitor of stickiness, and the cosmetics which you were made to contain for the purpose of other effectiveness, such as a moisturizer, are different. Although the raw material which has the moisturization engine performance is blended not a little with cosmetics, the effect of the hydrogen bond between molecules may often appear strongly by formula balance, this is sticky, and the raw material showing such effectiveness is sensed as admiration. As a raw material kind, glycols, a surfactant, polysaccharide, a water soluble polymer, etc. are one of things of a hydrophilic property, and when it is fats and oils, the feeling of stickiness by such cause is looked at by the fats and oils which have hydrophobic. namely, the thing to do for the initial-complement addition of the sugar-alcohol which has moderate hygroscopicity in addition to these raw materials -- such superfluous hydrophilic association -- preventing -- with -- **** -- it is sticky and admiration is stopped. if it is the cosmetics for lips always exposed to moisture, while preventing a feeling of stickiness effectively especially -- in addition -- and the taste is also good and it is especially desirable.

[0012] If the pharmaceutical form of the cosmetics of this invention is illustrated concretely, it can use for a milky lotion, a cream, the

charge of a pack, the charge of a massage, makeup cosmetics, etc., and a surfactant, oils, a macromolecule, fine particles, water, antiseptics, a coloring agent, a refrigerant, a stabilizing agent, alcohols, drugs, perfume, etc. can be suitably added according to the gestalt of cosmetics besides the above-mentioned indispensable component.

[0013] The cosmetics of this invention are not obtained by the approach of manufacturing the usual cosmetics, and are not limited, especially concerning the process.

[0014] [Example] Next, although an example is given and this invention is further explained to a detail, this invention is not limited at all by these.

[0015] Examples 1-6 and the examples 1-3 of a comparison: The moisturization cream for lips (O/W mold)

The moisturization cream for lips of the presentation shown in the following table 1 was prepared, the following approach estimated the evaluation criteria of a lack [the feeling of stickiness after (1) use], and the result was combined and was shown in Table 1.

[0016]

[Table 1]

No.	成分 (質量%)	実施例						比較例		
		1	2	3	4	5	6	1	2	3
1	キャンデリラップス	1	3	0.5	2	1	1	1	3	0.5
2	ホホバオイル	5	10	5	8	10	5	5	10	5
3	ポリブテン	1	0.5	1	1	0.5	1	1	0.5	1
4	ワセリン	10	2	5	8	7	5	10	2	5
5	POE(40)硬化ヒマシ油	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	グリセリン	10	5	3	1	8	5	10	5	3
7	1, 3-ブチレンジコール	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8	加水分解エラスチン液	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
9	酵母エキス	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
10	精製水	残量								
11	アルキル変性カルボキシビニルポリマー	0.1	0.05	0.2	0.1	0.15	0.1	0.1	0.05	0.2
12	シリカ(吸湿臨界湿度60%)	5	—	—	—	5	—	—	—	—
13	マンニット(吸湿臨界湿度90%)	—	1	—	1	—	—	—	—	—
14	イノシット(吸湿臨界湿度70%)	—	—	20	—	—	4	—	—	—
15	ソルビット(吸湿臨界湿度50%)	—	—	—	1	—	—	—	—	10
16	エリトリット(吸湿臨界湿度40%)	—	—	—	—	6	1	—	10	—
17	香料	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
評価項目										
べたつき感のなさ		◎	○	◎	◎	◎	◎	×	×	×

[0017] (The manufacture approach)

A: Component (1) The mixed dissolution is carried out warming - (5).

B: Component (6) Dissolution mixing is carried out at homogeneity, warming - (16).

C: Add and emulsify B to A.

D: The component (17) was added for C after cooling to the room temperature, and the moisturization cream for lips was obtained.

[0018] [Evaluation criteria (1) and its evaluation approach, and the judgment approach] By 20 special evaluation panels, the following five-step evaluation estimated a lack [the feeling of stickiness after use], and the average mark was further judged in accordance with (Criteria A).

[0019] [Evaluation]

five point: -- very much -- four fitness : three fitness: -- usually -- two : one defect: -- very much -- a defect (criteria A)

O Less than [the 4.5 or more :average mark O:average mark / 3.5 or more point / less than 4.5 point / **:2.5 or more point average mark / 3.5 point] x : the less than 2.5 average mark [0020] The moisturization cream for lips of the examples 1-6 of this invention article was excellent in the feeling prevention effectiveness of stickiness as compared with the moisturization cream for lips of the examples 1-3 of a comparison so that clearly from the result of Table 1.

[0021] Example 7 Moisturization essence (gel)

The moisturization essence was prepared by the presentation and process which are shown below.

(Presentation)

(A part for **) (%)

(1) Hydrogenation soybean phosphatide 1.0 (2) cholesterol 0.5 (3) 1, 3-butylene glycol 15.0 (4) methyl parahydroxybenzoate 0.2 (5)

alkyl denaturation 0.3 Carboxyvinyl polymer (6) potassium hydroxides 0.1 (7) purified water Residue (8) xanthan gum 0.1 (9) mannites 5.0 (10) polyoxyethylenes 2.0 Polyoxypropylene copolymer (molecular weight 15000 [about]) (11) Hyaluronate sodium liquid 0.1 (1 mass % water solution) (12) ethanol 5.0 [0022] < manufacture approach >A: Mix to homogeneity, warming component (1) - (4).

2.B: Component (5) - (9) is mixed and warmed to homogeneity.

3. Add and emulsify B to A.

4.3 was cooled, component (10) - (12) was added, and the moisturization essence was obtained.

[0023] The moisturization essences of the example 7 acquired as mentioned above were the outstanding cosmetics by which a feeling of stickiness was prevented.

[0024] Example 8 The moisturization milky lotion was prepared by the presentation and process which are shown in the moisturization milky lotion following.

(Presentation)

(A part for **) (mass %)

(1) A liquid paraffin 3.0 (2) Tori octanoic-acid glyceryl 5.0 (3) cetanols 0.5 (4) monostearin acid glyceryl 0.3 (5) polyoxyethylenes (40) 1.0 Hydrogenated castor oil (6) Hydrogenation soybean phosphatide 1.5 (7) xylitol 10 (8) polyethylene glycols 2.0 (Molecular weight 6000) (9) 1, three butylene glycols 10 (10) water-solubility collagen liquid (1 mass % water solution) (11) 1.0 methyl parahydroxybenzoate 0.1 (12) carboxyvinyl polymers 0.2 (13) sodium hydroxide 0.1 (14) purified water Residue [0025] < manufacture approach >A: Mix to homogeneity, warming component (1) - (6).

B: Component (7) - (14) is mixed and warmed to homogeneity.

C: Add and emulsify A to B.

D: C was cooled and the moisturization milky lotion was obtained.

[0026] The moisturization milky lotions of the example 8 acquired as mentioned above were the outstanding cosmetics by which a feeling of stickiness was prevented.

[0027]

Example 9 Facial liquid foundation (formula) (mass %)

(1) Liquefied lanolin 2.0 (2) liquid paraffins 5.0 (3) sucrose fatty acid ester 1.0 (4) stearin acid 2.0 (5) behenyl alcohol 1.0 (6) self-emulsification mold monostearin acid 1.0 A glycerol (7) Para methoxycinnamic acid-2- 3.0 Ethylhexyl (8) methyl parahydroxybenzoate 0.1 (9) diglycerols 2.0 (10) triethanolamines 1.0 (11) carboxymethyl celluloses 0.2 (12) bentonites 0.5 (13) inositol 2.0 (14) mannite 2.0 (15) purified water Residue (16) titanium-oxide 6.0 (17) particle titanium oxide 2.0 (particle size of 20nm - 200nm)

(18) Particle zinc oxide 5.0 (particle size of 10nm - 100nm)

(19) Mica 2.0 (20) talc 4.0 (21) yellow oxide of iron 1.0 (22) red ocher 0.2 (23) black oxide of iron 0.05 (24) perfume 0.08 [0028] < manufacture approach >A: Carry out the mixed dissolution of component (1) - (7).

B: Component (16) - (23) is added, and it mixes to homogeneity, and keeps at 70 degrees C.

C: Component (8) - (15) is dissolved in homogeneity and it keeps at 70 degrees C.

D: Add this to C and emulsify to homogeneity, after adding B to A.

E: D was cooled, the component (24) was added and facial liquid foundation was obtained.

[0029] The facial liquid foundation of the example 9 acquired as mentioned above was the outstanding cosmetics by which a feeling of stickiness was prevented.

[0030] Example 10 Stick-like lip cream (formula) (mass %)

(1) A ceresin wax 10.0 (2) paraffin wax 10.0 (3) vaseline 5.0(4) octanoic-acid cetyl Residue (5) olive oil 30.0 (6) glycerols 1.0 (7) mannites 1.0 (8) xylitol 1.0 (9) menthol 0.5 (10) tocopherol acetate 0.5 (11) perfume 0.1 [0031] < manufacture approach >A: Warm component (1) - (11) and carry out the mixed dissolution.

B: A was cooled after restoration and the stick-like lip cream was obtained.

[0032] The stick-like lip creams of the example 10 acquired as mentioned above were the outstanding cosmetics by which a feeling of stickiness was prevented.

[0033]

[Effect of the Invention] This invention is an obtaining [the outstanding cosmetics by which a feeling of stickiness was prevented] thing by making specific sugar-alcohol contain.

[Translation done.]

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 2002161015 ✓
PUBLICATION DATE : 04-06-02

APPLICATION DATE : 28-11-00
APPLICATION NUMBER : 2000360726

APPLICANT : KOSE CORP;

INVENTOR : TAKARADA TAKESHI;

INT.CL. : A61K 7/00 A61K 7/48

TITLE : COSMETIC

ABSTRACT : PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a cosmetic preventing a sticky touch.

SOLUTION: This cosmetic comprises one or more kinds of sugar alcohols selected from xylitol, mannitol and inositol having ≥60% moisture absorption critical humidity an inhibitor against a feeling of stickiness. The sugar alcohol contributes to a protection effect and moisture keeping effect on the skin.

COPYRIGHT: (C)2002,JPO

Titre

Anglais *COSMETIC AND MEDICINAL TOPICAL PREPARATIONS*
Français *PREPARATIONS TOPIQUES COSMETIQUES ET MEDICALES*
Allemand *KOSMETISCHE UND MEDIZINISCHE TOPISCHE ZUBEREITUNGEN*

Publication

N° pub. *EP695161 A1 19960207 [EP-695161]*
N° Priorité *DE4312656 19930419 [1993DE-4312656]*
N° dépôt *EP94913592 19940413 [1994EP-0913592]*
Langue procédure *De*
Etats désignés *AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL (Updated 1998-14)*
Langue de dépôt *De*
N° pub. PCT *WO9423688 - 19941027 [WO9423688]*
N° Dépôt PCT *WOEP9401145 [1994WO-EP01145]*
N° Bulletin publication *1996-06*
N° Gazette PCT (Euro-PCT) *1994-24*
Etats dés. 1ère pub. *AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL*
Langue de pub. *De*

Résumé revendications

1ère revendic. (B1) fr.

Utilisation de substances cosmétiquement ou pharmaceutiquement acceptables, à enthalpie positive de dissolution, pour la production de préparations topiques cosmétiques ou médicales rafraîchissantes pour le soin de la peau, la substance ou les substances dans les préparations étant présente(s) dans un milieu essentiellement anhydre et/ou étant protégée(s) d'un milieu aqueux par une barrière matérielle.

1ère revendic. (B1) angl.

Use of cosmetically or pharmacologically acceptable substances having a positive solution enthalpy for the preparation of cooling cosmetic or medicinal topical skin care formulations, the substance, or the substances, being present in the formulations in an essentially anhydrous medium and/or being protected from an aqueous medium by means of a physical barrier.

Classifications

CIB ppale. *A61K-007/00*
Supplémentaires *A61K-007/48*

Déposant & Inventeur(s)

Déposant *BOEHRINGER MANNHEIM GMBH // D-68298 Mannheim (DE) Beiersdorf Aktiengesellschaft /*
Inventeur(s)
GOHLA, Sven / Waitzstrasse 17 / D-22607 Hamburg (DE)
HEINZE, Friedrich / Scheffelstrasse 1 / D-60317 Frankfurt am Main (DE)
NIELSEN, Jens / Falkenbergstrasse 7 / D-22844 Norderstedt (DE)
THAMSEN, Carl / Braunlager Weg 21 / D-22459 Hamburg (DE)

Rapport de Recherche

Rapport de Recherche

Revealed during examination

DATABASE WPI Week 8906, Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 89-042223 &
JP,A,63 313 709 (LION CORP.) 21. Dezember 1988

See also references of WO 9423688A2

Date rapport recherche *1996-02-07 Search report*

N° Bull. rapp. rech. *1996-06*

Date prés. req. examen *1995-09-22 Request for examination (Updated 1996-06)*

Date envoi notif. exam. *1997-08-04 First examination report (Updated 1997-38)*

Délivrance, déchéance...

Date Délivrance *1998-04-01 Grant (Updated 1998-14)*

Nature délivrance *B1 (Updated 1998-14)*

N° Bulletin délivrance *1998-14 (Updated 1998-14)*

Procédure d'opposition

Date fin délai opp. *1999-03-24 No opposition (Updated 1999-12)*

Autres

Date remise traduction fr. *1998-07-24 B1 GRANTED*

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-161015

(P2002-161015A)

(43)公開日 平成14年6月4日(2002.6.4)

(51)Int.Cl.⁷

A 6 1 K 7/00
7/48

識別記号

F I

A 6 1 K 7/00
7/48

テーマコード(参考)

C 4 C 0 8 3

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全 6 頁)

(21)出願番号 特願2000-360726(P2000-360726)

(22)出願日 平成12年11月28日(2000.11.28)

(71)出願人 000145862

株式会社コーセー

東京都中央区日本橋3丁目6番2号

(72)発明者 宝田 健士

東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー
一研究本部内

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 化粧料

(57)【要約】 (修正有)

【課題】べたつき感の防止された優れた化粧料の提供。

【解決手段】吸湿臨界湿度が60%以上であるキシリット、マンニット、イノシットより選択される、糖アルコール1種又は2種以上を、べたつき感防止剤として含有させる化粧料。これらは皮膚の保護効果、保湿効果に寄与する。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 吸湿臨界湿度が60%以上である糖アルコールを、べたつき感防止剤として含有させる事を特徴とする化粧料。

【請求項2】 べたつき感防止剤が、キシリット、マンニット、イノシットより選択される、1種又は2種以上である事を特徴とする請求項1記載の化粧料。

【請求項3】 べたつき感防止剤を1~20質量%含有させる事を特徴とする請求項1または2いずれか1項に記載の化粧料。

【請求項4】 口唇用化粧料である事を特徴とする請求項1~3いずれか1項に記載の化粧料。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は化粧料に関し、更に詳細には、特定の糖アルコールを、べたつき感防止剤として含有させた化粧料に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来から、化粧料には、皮膚の保護効果、保湿効果等を目的として、グリコール類、油脂類、多糖類等が使用されている。これらの成分は、単独での保湿効果等は優れているものの、化粧料としての感触は、べたつき感といった感触を有する場合があった。

【0003】 通常、化粧料において、これらの感触を調整する場合には、粉末、揮発性成分、固型油等を用いて、べたつき感を低減させる等の工夫がなされてきた。これらの成分は、べたつき感を低減させる効果には優れ、様々な剤型の化粧料に適用されるものであるが、同一系に配合される成分、特に乳化型の化粧料の場合には、エマルジョンの界面に少なからず影響を与える事があり、化粧料全体の安定性に悪影響を与える場合があった。また、なかでも口唇用化粧料の場合は、粉末のざらざらした感触や油脂等の味を考慮して含有させなければならず、あまり多量には含有させられない為に、べたつき感の低減といった効果を發揮するには至っていなかった。

【0004】 すなわち、安定性等に影響を与える事なく、べたつき感の少ない化粧料の開発が望まれていた。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】 本発明は、べたつき感が低減された化粧料を提供することを課題とする。

【0006】 このような事情に鑑み、本発明者は鋭意研究を重ねた結果、特定の糖アルコールを、べたつき感防止剤として化粧料に含有せることにより、上記課題を解決する事を見出し、本発明を完成させた。

【課題を解決するための手段】 すなわち本発明は、吸湿臨界湿度が60%以上である糖アルコールを、べたつき感防止剤として含有せる化粧料である。好ましくは、べたつき感防止剤が、キシリット、マンニット、イノシットより選択される、1種又は2種以上である化粧料で

ある。より好ましくは、べたつき感防止剤を1~20質量%含有させる化粧料である。更に好ましくは、口唇用化粧料である。

【0007】

【発明の実施の形態】 以下、本発明を詳細に説明する。本発明で用いられる糖アルコールとは、糖のアルデヒド基およびケトン基を還元して各々第一、第二アルコール基としたものに相当する多価アルコールの総称である。

また、それらは、直鎖の糖アルコールは骨格の炭素数により分類され、炭素数3のトリットから炭素数7のヘプチットまでが一般的に天然物より得る事が可能で、炭素数8以上のものは主に合成により得られる。更に、本発明においては、環状構造を有する環式糖アルコールも含むものである。

【0008】 本発明で用いられる糖アルコールを具体的に例示するのであれば、ペンチット、ヘキシット、ヘプチット、オクチット、ノニット、デシット、ドデシットに分類される直鎖糖アルコール、および環式糖アルコール等を挙げる事ができ、その中でも特に好ましくは、キシリット、マンニット、イノシットがべたつき感防止効果に特に優れるものとして例示する事ができる。また、これは、1種また2種以上を含有させる事が可能である。

【0009】 本発明で用いられる糖アルコールは、化粧料中1~20質量%が好ましく、更に好ましくは2~10質量%であれば、べたつき感防止効果に優れるのである。

【0010】 本発明においての吸湿臨界湿度とは、糖アルコールが吸湿性を示し始める最低湿度の事である。つまり臨界湿度以上の環境では吸湿性を示し、それ以下では、結晶水として含まれる程度の水分しか保持しないのである。本発明においての吸湿臨界湿度とは、以下の方法にて測定されたものである。すなわち、温度および湿度の調整が可能な恒温恒湿槽を用いて、25℃において湿度設定を行い、この中に一定量のサンプルを24時間静置し、静置前と静置後の重量を各々測定し、この測定値から吸湿後の重量増加率を求める。湿度条件を種々変えて、同様の測定を行い、湿度と重量増加率をプロットすると、各湿度における重量増加率の曲線が得られる。

40 40 この曲線の変曲点が吸湿臨界湿度である。

【0011】 本発明の化粧料は、上記必須成分である特定の糖アルコールを、べたつき感防止剤として含有させた時にのみ得られる効果であり、保湿剤等の他の効果を目的として含有させられた化粧料とは相違するものである。化粧料には保湿性能を有する原料が少なからず配合されるが、こうした効果を現わす原料はしばしば処方バランスにより分子間の水素結合の影響が強く現れることがあり、これがべたつき感として感じられるのである。

原料種としては、親水性のものとしてグリコール類、界面活性剤、多糖類、水溶性高分子などがあり、油脂類の

場合は、包水性を有する油脂類にこうした原因によるべたつき感が見られる。すなわち、これらの原料に加えて適度な吸湿性を持つ糖アルコール類を必要量添加することにより、こうした過剰な親水結合を防止し、以ってべたつき感を抑えるものである。なかでも、常に湿気にさらされる口唇用化粧料であれば、べたつき感を効果的に防止しつつ、なお且つ味も良好であり、特に好ましい。

【0012】本発明の化粧料の剤型を具体的に例示するのであれば、乳液、クリーム、パック料、マッサージ料、マイキャップ化粧料等に利用することができ、上記必須成分の他、化粧料の形態に応じて、界面活性剤、油剤、高分子、粉体、水、防腐剤、着色剤、清涼剤、安定化剤、アルコール類、薬剤、香料等を適宜加えることができる。

【0013】本発明の化粧料は、通常の化粧料を製造す*

*る方法にて得られるものであり、その製法に関しては特に限定されない。

【0014】

【実施例】次に実施例を挙げて本発明を更に詳細に説明するが、本発明はこれらにより何等限定されるものではない。

【0015】実施例1～6及び比較例1～3：口唇用保湿クリーム（O/W型）

下記表1に示す組成の口唇用保湿クリームを調製し、

10 (1) 使用後のべたつき感のなさ
の評価項目について下記の方法により評価し、結果を併せて表1に示した。

【0016】

【表1】

No.	成分（質量%）	実施例						比較例		
		1	2	3	4	5	6	1	2	3
1	キャンデリラワックス	1	3	0.5	2	1	1	1	3	0.5
2	ホホバオイル	5	10	5	8	10	5	5	10	5
3	ポリブテン	1	0.5	1	1	0.5	1	1	0.5	1
4	ワセリン	10	2	5	8	7	5	10	2	5
5	POE(40)硬化ヒマシ油	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	グリセリン	10	5	3	1	8	5	10	5	3
7	1,3-ブチレンジリコール	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8	加水分解エラスチン液	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
9	酵母エキス	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
10	精製水	残量								
11	アルキル変性カルボキシビニルポリマー	0.1	0.05	0.2	0.1	0.15	0.1	0.1	0.05	0.2
12	キシリット（吸湿臨界湿度60%）	5	—	—	—	5	—	—	—	—
13	マンニット（吸湿臨界湿度90%）	—	1	—	1	—	—	—	—	—
14	イノシット（吸湿臨界湿度70%）	—	—	20	—	—	4	—	—	—
15	ソルビット（吸湿臨界湿度50%）	—	—	—	1	—	—	—	—	10
16	エリトリット（吸湿臨界湿度40%）	—	—	—	—	5	1	—	10	—
17	香料	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
評価項目										
べたつき感のなさ		◎	○	◎	◎	◎	◎	×	×	×

【0017】（製造方法）

A：成分（1）～（5）を加温しながら混合溶解する。

B：成分（6）～（16）を加温しながら均一に溶解混和する。

C：AにBを加え乳化する。

D：Cを室温まで冷却後、成分（17）を加え、口唇用保湿クリームを得た。

【0018】【評価項目（1）及びその評価方法、判定方法】専門評価パネル20名により、使用後のべたつき感のなさを下記の5段階評価にて評価し、さらにその平均点を（基準A）に従い、判定した。

【0019】【評価】

5点：非常に良好

50 4点：良好

3点：普通
2点：不良
1点：非常に不良
(基準A)
◎：平均点4. 5点以上
○：平均点3. 5点以上4. 5点未満
△：平均点2. 5点以上3. 5点未満

* × : 平均点2. 5点未満

【0020】表1の結果から明らかなように、本発明品の実施例1～6の口唇用保湿クリームは、比較例1～3の口唇用保湿クリームに比較して、べたつき感防止効果に優れたものであった。

【0021】実施例7 保湿美容液(ジェル)

* 下記に示す組成および製法で、保湿美容液を調製した。

(組成)

(成 分)	(%)
(1) 水素添加大豆リン脂質	1. 0
(2) コレステロール	0. 5
(3) 1, 3-ブチレングリコール	15. 0
(4) パラオキシ安息香酸メチル	0. 2
(5) アルキル変性 カルボキシビニルポリマー	0. 3
(6) 水酸化カリウム	0. 1
(7) 精製水	残量
(8) キサンタンガム	0. 1
(9) マンニット	5. 0
(10) ポリオキシエチレン ポリオキシプロピレン共重合体 (分子量約15000)	2. 0
(11) ヒアルロン酸ナトリウム液 (1質量%水溶液)	0. 1
(12) エタノール	5. 0

【0022】<製造方法>

- A : 成分(1)～(4)を加温しながら均一に混合する。
- B : 成分(5)～(9)を均一に混合し加温する。
- AにBを加え乳化する。
- 3を冷却して、成分(10)～(12)を添加して※

※保湿美容液を得た。

【0023】以上のようにして得られた実施例7の保湿美容液は、べたつき感の防止された、優れた化粧料であった。

30 【0024】実施例8 保湿乳液

下記に示す組成および製法で、保湿乳液を調製した。

(組成)

(成 分)	(質量%)
(1) 流動パラフィン	3. 0
(2) トリオクタン酸グリセリル	5. 0
(3) セタノール	0. 5
(4) モノステアリン酸グリセリル	0. 3
(5) ポリオキシエチレン(40) 硬化ヒマシ油	1. 0
(6) 水添大豆リン脂質	1. 5
(7) キシリトール	1. 0
(8) ポリエチレングリコール (分子量 6000)	2. 0
(9) 1, 3-ブチレングリコール	1. 0
(10) 水溶性コラーゲン液(1質量%水溶液)	1. 0
(11) パラオキシ安息香酸メチル	0. 1
(12) カルボキシビニルポリマー	0. 2
(13) 水酸化ナトリウム	0. 1
(14) 精製水	残量

【0025】<製造方法>

50 A : 成分(1)～(6)を加温しながら均一に混合す

る。

B : 成分(7)～(14)を均一に混合し加温する。

C : BにAを加え乳化する。

D : Cを冷却して保湿乳液を得た。

* 【0027】

実施例9 リキッドファンデーション

(処方)	(質量%)
(1) 液状ラノリン	2.0
(2) 流動パラフィン	5.0
(3) ショ糖脂肪酸エステル	1.0
(4) ステアリン酸	2.0
(5) ベヘニルアルコール	1.0
(6) 自己乳化型モノステアリン酸 グリセリン	1.0
(7) パラメトキシケイ皮酸-2- エチルヘキシリ	3.0
(8) パラオキシ安息香酸メチル	0.1
(9) ジグリセリン	2.0
(10) トリエタノールアミン	1.0
(11) カルボキシメチルセルロース	0.2
(12) ベントナイト	0.5
(13) イノシット	2.0
(14) マンニット	2.0
(15) 精製水	残量
(16) 酸化チタン	6.0
(17) 微粒子酸化チタン (粒径20nm～200nm)	2.0
(18) 微粒子酸化亜鉛 (粒径10nm～100nm)	5.0
(19) マイカ	2.0
(20) タルク	4.0
(21) 黄酸化鉄	1.0
(22) ベンガラ	0.2
(23) 黒酸化鉄	0.05
(24) 香料	0.08

【0028】<製造方法>

A : 成分(1)～(7)を混合溶解する。

B : 成分(16)～(23)を加え、均一に混合し70℃に保つ。

C : 成分(8)～(15)を均一に溶解し、70℃に保つ。

D : AにBを加えた後、Cにこれを添加して、均一に乳化する。

E : Dを冷却し、成分(24)を加え、リキッドファンデーションを得た。

【0029】以上のようにして得られた実施例9のリキッドファンデーションは、べたつき感の防止された、優れた化粧料であった。

【0030】実施例10 スティック状リップクリーム

(処方)	(質量%)
(1) セレシンワックス	10.0

40	(2) パラフィンワックス	10.0
	(3) ワセリン	5.0
	(4) オクタン酸セチル	残量
	(5) オリーブ油	30.0
	(6) グリセリン	1.0
	(7) マンニット	1.0
	(8) キシリット	1.0
	(9) メントール	0.5
	(10) 醋酸トコフェロール	0.5
	(11) 香料	0.1

【0031】<製造方法>

A : 成分(1)～(11)を加温し混合溶解する。

B : Aを充填後冷却してスティック状リップクリームを得た。

【0032】以上のようにして得られた実施例10のスティック状リップクリームは、べたつき感の防止され

た、優れた化粧料であった。

【0033】

【発明の効果】本発明は、特定の糖アルコールを含有さ*

*せる事により、べたつき感の防止された、優れた化粧料を得られるものである。

フロントページの続き

F ターム(参考) 4C083 AA032 AA122 AB032 AB212
AB232 AB242 AB432 AB442
AC012 AC022 AC072 AC102
AC122 AC131 AC132 AC242
AC352 AC422 AC432 AC482
AC542 AD022 AD042 AD092
AD112 AD222 AD332 AD352
AD412 AD432 AD492 AD512
AD532 AD572 AD662 CC01
CC02 CC03 CC05 CC12 DD11
DD22 DD23 DD27 DD31 DD41
EE06 EE11